

Задаци (додатна 6.разред)- троугао

1. Спољашњи угао код врха C једнакокраког троугла је 108° . Израчунај угао између висине и симетрале угла које полазе из темена A .
2. У троуглу ABC угао $\alpha = 75^\circ$. Одреди остале углове, ако права AD дели троугао на два једнакокрака троугла.
3. Ако је тачка D средина дужи AB троугла ABC , докажи да су тачке A и B једнако удаљене од дужи DC .
4. Унутрашњи углови троугла односе се као $13 : 16 : 11$. Одреди ти угао који граде симетрала средњег по величини угла овог троугла и висина из темена пог угла на наспрамну страну троугла.